



Enseigner le développement durable à l'école et au collège

M@gistère vous propose 7 tutoriels « Développement durable », conçus par la Fondation *La main à la pâte*, en partenariat avec l'Office for Climate Education, les *Maisons pour la science* et les centres pilotes *La main à la pâte*.



L'objectif : A l'occasion des semaines européennes du développement durable, découvrez cette sélection de tutoriels qui vise à promouvoir l'éducation au développement durable à travers une diversité de thématiques telles que : l'énergie, les saisons, les changements climatiques, la biodiversité...

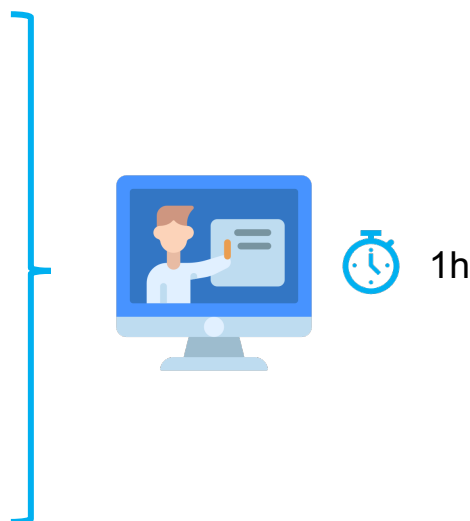
7 tutoriels	Points clés
Produire de l'électricité cycles 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre le fonctionnement des principaux dispositifs permettant de produire de l'électricité. Aborder la notion de réseau électrique, de source d'énergie et de transformation d'énergie.
Chaînes énergétiques cycle 4	<ul style="list-style-type: none"> Aborder les transformations énergétiques et la notion de chaînes énergétiques.
Course du soleil et saisons cycle 3	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre comment évolue la trajectoire du Soleil dans le ciel au cours de l'année. Établir le lien entre les différentes trajectoires suivies et les saisons.
La biodiversité : la comprendre pour mieux la préserver cycles 1 / 2 / 3	<ul style="list-style-type: none"> Disposer d'outils pour enseigner le concept de biodiversité au regard des enjeux de développement durable.
Fonte des glaces et hausse du niveau marin cycles 2 / 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre ce qu'est la cryosphère. Comprendre l'impact du changement climatique sur la fonte des glaces et l'élévation du niveau des océans.
Dilatation des océans et hausse du niveau marin cycles 2 / 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre que l'eau, comme tous les liquides, augmente de volume sous l'effet de la chaleur : c'est la dilatation thermique. Comprendre les conséquences de la dilatation thermique des océans sur l'élévation du niveau marin moyen.
L'albédo des glaces, un rôle fondamental dans le changement climatique cycles 2 / 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> Comprendre ce qu'est le phénomène d'albédo. Comprendre en quoi la fonte des glaces accélère le changement climatique.



Comment s'inscrire ? En autonomie sur M@gistère, dans les formations en libre accès

Chaque tutoriel comprend :

- Une mise en situation (expérimentale, jeux de rôle, analyses de vidéos de classe...)
- Un éclairage scientifique et/ou pédagogique
- Des vidéos de classe, des analyses de travaux d'élèves et/ou des témoignages d'enseignants
- une ressource clé en main (séquence pour la classe, Boîte à outils...)
- Une base de données pour partager votre pratique de classe
- Un sondage pour recueillir vos impressions



Découvrez les prochains tutoriels de la Fondation *La main à la pâte*

Tutoriels	Cycles	Publication
Enseigner les sciences au collège	3 et 4	3 octobre
Outils et sciences numériques	4	17 octobre
Santé et prévention	3 et 4	14 novembre
Ouvrir les horizons des élèves	3 et 4	28 novembre